

**WASSER/WASSER-WÄRMETAUSCHER
SCAMBIATORI DI CALORE ACQUA/ACQUA
WATER/WATER HEAT EXCHANGER**

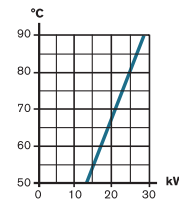
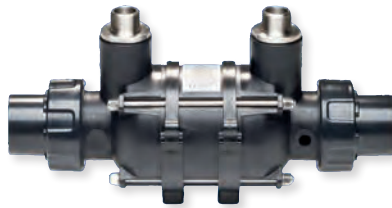
Plastic Line

28/46 kW

stainless steel or titanium

type D-KWT 25

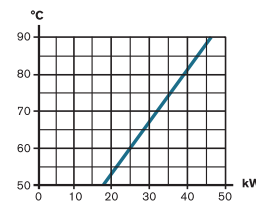
28 kW



| |
|---------------|
| 90° = 28 kW |
| 80° = 24,5 kW |
| 70° = 21 kW |
| 60° = 17,5 kW |
| 50° = 14 kW |

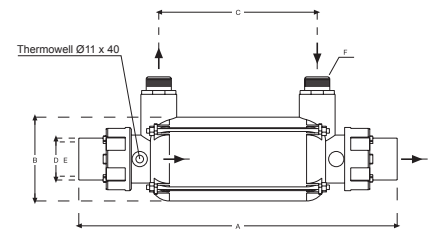
type D-KWT 45

46 kW



| |
|-------------|
| 90° = 46 kW |
| 80° = 39 kW |
| 70° = 32 kW |
| 60° = 25 kW |
| 50° = 18 kW |

| Typ | Art. Nr. | A | B | C | D | E | F |
|-------------|----------|--------|-----------|--------|--------------|-------|------|
| D-KWT-VA 25 | 10 08 01 | 345 mm | D. 110 mm | 135 mm | D. 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" |
| D-KWT-Ti 25 | 10 08 05 | 345 mm | D. 110 mm | 135 mm | D. 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" |
| D-KWT-VA 45 | 10 08 02 | 415 mm | D. 110 mm | 205 mm | D. 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" |
| D-KWT-Ti 45 | 10 08 06 | 415 mm | D. 110 mm | 205 mm | D. 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" |



| Technische Informationen | Technical Information | D-KWT 25 | D-KWT 45 |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Wärmeleistung bei 90 °C | heat capacity | 28 kW | 46 kW |
| Wärmeleistung bei 90 °C | heat capacity | 24.080 kcal/h | 39.560 kcal/h |
| Temperaturdifferenz | temperature difference | 70 °C = 0,4 kW / °C | 70 °C = 0,66 kW / °C |
| Austauschfläche | area | 0,10 m ² | 0,16 m ² |
| Min. Pumpenleistung primär | min. pump capacity primary | 2 m ³ /h | 2 m ³ /h |
| Min. Pumpenleistung sekundär | min. pump capacity secondary | 8 m ³ /h | 10 m ³ /h |
| Druckverlust primär | pressure loss primary | 0,20 bar | 0,25 bar |
| Druckverlust sekundär | pressure loss secondary | 0,12 bar | 0,15 bar |
| Max. Betriebsdruck primär | max. pressure primary 600 kPa | 6 bar | 6 bar |
| Max. Betriebsdruck sekundär | max. pressure secondary 200 kPa | 2 bar | 2 bar |
| Werkstoff Gehäuse | material casing | PP 30% FG | PP 30% FG |
| Werkstoff Klebeverschraubung | material gluing socket | ABS | ABS |
| Werkstoff O-Ringe | material O-rings | silicone | silicone |
| Werkstoff Wellrohr | material corrugated tube | AISI 316 / titanium | AISI 316 / titanium |
| Gewicht | weight | 1,8 kg | 2,20 kg |
| Verpackung | packaging | 0,0079 m ³ | 0,095 m ³ |

Wasser/Wasser Wärmetauscher, konzipiert als Wellrohr-Schlangenwärmetauscher im Gegenstromprinzip. Das Edelstahl- bzw. Titanwellrohr bietet im Gegensatz zum Glatrohr sehr hohe Energieeffizienz bei minimalem Materialaufwand. Das druckbeständige Kunststoffgehäuse gewährleistet Korrosionsfreiheit. Die Abdichtung der einzelnen Bauelemente erfolgt mit Silikon-Dichtungen, welche eine lange Lebensdauer des gesamten Wärmetauschers garantieren. Die Titanversion ist besonders attraktiv, sei es im Preis-Leistungsverhältnis, als in der Qualität. Wie alle Rohrschlangenwärmetauscher direkt oder im Bypass-System in den Badewasserkreislauf einzubinden.

Scambiatore di calore acqua/acqua, con serpentina a tubo corrugato e scambio in controcorrente. Il tubo corrugato in acciaio inossidabile ovvero in titanio al contrario del tubo liscio offre un'efficienza energetica elevata con molto meno materiale. L'alloggiamento in plastica resistente alla pressione garantisce un'assenza di corrosione. La sigillatura dei singoli componenti viene eseguita con guarnizioni in silicone che assicurano una lunga durata dell'intero scambiatore. La versione in titanio è particolarmente attraente, sia come rapporto qualità/prezzo, sia come resa. Come tutti gli scambiatori con tubo a serpentina, da integrare nel circuito dell'acqua di piscina direttamente o tramite sistema bypass.

Water/water heat exchanger with coiled tubing in cross flow - unlike the smooth coiled tubing, the stainless steel, or respectively, the titanium-corrugated coiled tubing, offers high energy efficiency at low cost for material. The plastic casing can endure high pressure and is corrosion resistant. The individual components are sealed with silicon gaskets and ensure longevity of the whole heat exchanger. The cost-effectiveness and quality makes the titanium version especially attractive. Like all coiled tubing heat exchangers, they must be integrated in the bathing water circuit either directly or through the bypass-system.